使用手冊

筆記型電腦



前言

該文件中之資訊由於爲增進可靠度、設計與功能之原因所做的修改並不會事前通知，且並不代表是製造商之承諾之一部份。

製造商於任何情況下，如直接、間接或特殊狀況下，因使用該產品或文件所造成之損害，即使是告知可能有這些損害之情況時，均不負法律責任。

此文件包含由著作權法所保護之專利資訊。保留所有權。未經製造商書面同意，不得就本手冊以任何方式進行翻印之行爲。

註冊商標

CardSoft of SystemSoft Corporation 的註冊商標 AutoCAD 及 Autoshade Autodesk, Inc 的註冊商標 IBM, OS/2,及 VGA 爲 International Business Machines Corp 的註冊商標。Lotus, 1-2-3,及 Symphony 爲 Lotus Development Corp 的註冊商標。Windows, Word, MS-DOS,及 Microsoft Microsoft Corp 的註冊商標。VESA 爲 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。

其他於此提及之產品名稱爲辨識目的，且分別爲其相對公司之商標及/或註冊商標。

責任範圍

此使用手冊已盡可能的具相當之正確性，製造商及經銷商並不負責因此手冊中的錯誤或資訊之移漏，或使用於此的資訊。

須知

聯邦通訊委員會無線電頻率干擾聲明



該設備經測驗且符合**Class B**數位裝置，**FCC**規則中第**15**條之規定限制內。這些限定是根據爲住宅安裝而設計之。此設備產生、使用並散發無線頻率能量，且若無根據操作手冊正確之安裝及使用時，可能對於無線通訊造成干擾之傷害。然而，也並不保證以特定之某一方式安裝時便不會發生干擾。假若此設備對於無線電或電式收訊造成有害干擾時，可將此設備關閉然後開啓來判定，使用者可依照以下的方式試著修正干擾的狀況：

- 改變接收天線的方位或位置。
- 增加設備與接收器間的距離。
- 將該設備與接收器的電源接頭分開。
- 向經銷商或具應驗之無線電電視技師諮詢。

注意：

非經負責者明確授權之修改之情況，可取消使用者使用該設備之權利。必須使用保護之介面電線及非保護之 AC 電源線已遵守放射線限制之規定。

此設備應與電源供給器使用：
I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz, 1.8A
O/P: 20Vdc, 3.25A
並無內部電源供給器。

加拿大有關 Class B 計算機裝置之 DOC 須知

此 Class B 數位設備符合加拿大電磁波干擾-因設備造成之規章。Cet appareil numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le matèriel brouilleur du Canada.

個人之財產清單

此筆記型電腦系統經多年之設計，針對有效率及娛樂性之運算功能。利用此部份，將您所購買的產品詳細紀錄。若加入新的項目時，也記得更新此部份：

購買日期:
經銷商:
電話:
地址:
電子郵件地址:
網址:

序號:
CPU 型態:
硬碟容量:
記憶體大小:
其他的裝備:

第一章

在您開始前

本手冊使用之符號説明

您可使用這本手冊以善用您的筆記型電腦

- 如果您是經驗豐富的電腦玩家及/或微軟的視窗作業系統的使用者，那您可參考附在設備中的快速上手手冊，它會對您很有用。
- 若您是較無經驗的使用者，在您使用您的電腦前，您應先詳讀本手冊

而不管您是箇中老手或菜鳥，在您遇到任何於您的筆記型電腦有關的問題時，您都應先參考問題點解決的章節。



打勾的記號表示當您發現一些對您使用您的筆記型電腦時可能有用的功用時，您應記下所有資訊之細節



鉛筆的記號指示出您應詳讀，以避免對筆記型電腦造成破壞的資訊。



這個警告標誌提醒您勿執行某些會對您的資料或電腦正常運作造成破壞的動作。

這些是您在開始使用您的電腦前須記住的事項。

安全須知

此章節是針對於當使用此產品時，協助您辨認出可能是危險的狀況。必要的安全特性必須安裝於電腦上以避免您受到傷害。然而，您必須具備良好的判斷力來辨識出安全上可能的傷害：

1. 請仔細閱讀安全指南之內容。
2. 請保留此使用手冊供日後之參考。
3. 清潔時，先將電源插頭拔下，以濕布擦拭即可。切勿使用化學或噴霧式清潔劑。
4. 對需插座之設備，插座應安裝於與設備鄰近的地方且應容易使用。
5. 保持此設備之乾燥。
6. 安裝時勿將該設備放置於不穩定的表面上。以免裝置滑落而損害。
7. 連接該設備時，確定連接至正確的電壓上。
8. 請勿放置任何物品於電源線上，更勿將電源線放在易遭踩踏的地方。
9. 請留意於該設備上所有的注意事項及警告標誌。
10. 若設備於長時間內不會使用時，將該設備之電源拔除，以避免瞬間高電流之損害。
11. 切勿潑灑任何液體到設備中，可能因此起火或造成短路。

12. 請勿自行拆移該設備。基於安全理由，只有具合格修護人員才可開啓該設備。

13. 遇到以下狀況時，請求合格修護人員之協助來檢查設備：

a. 電源線或插頭有損壞時

b. 液體進入設備內

c. 設備暴露於潮濕的狀況下

d. 該設備無法正常運作，或依照指示操作時，仍無法正常運作

e. 該設備不小心掉落且有損害時

f. 該設備已有明顯損害的狀況時

14. 請勿將設備放置於未具空調的環境中，而溫度超過攝氏 60 度（華式 140 度）時，對於該設備則可能造成危害。

15. 該設備可於最高攝氏 35 度之環境下運作。

16. 根據 1982 年 IEC704-1 規章，該設備之聲音壓力相當於或小於 70dB(A)。

17. 電源線需求

無論 110-120 或 200-240 Vac，搭配電源線使用的交流配接器，應符合交流配接器所在國之要求。交流電源線之選用需求如下。

- 電源線應經使用所在國之核准。
- 連接之電器用品，應有 CEE22/EN6032/IEC 320 組態之電器用品搭配插頭。.

A. 美國及加拿大地區：

- 電源線應經 UL 註冊，並經 CSA 認證。
- 電源延長線之最低規格爲 18 AWG。

B. 日本地區：

- 電源線之各零件應蓋有符合日本 Dentori 法之「T」字標記及註冊編號。
- 電源延長線之最低規格.75m ㎡ 導線。

C. 其它國家：

- 電源線接頭應蓋有該特定國家負責評鑑單位之認證章。
- 延長線應爲 HAR (harmonized) 型 H05VV-F。
- 電源線之最小電流容量爲 2.5 安培，額定電壓爲 125 或 250 Vac。

18. 當您使用電話設備時，您須遵守基本的安全規則，以減低火災、電擊和個人傷害的可能性。預防措施有下列項目:

- 請勿在靠近有水的地方，像是浴缸、洗臉盆、廚房洗手台、洗衣台、潮濕的地下室或靠近游泳池的地方，使用本產品。
- 避免在暴風雨時使用電話(除非是無線電話)，因爲也許有可能造成閃電而產生的電擊。
- 請勿在瓦斯漏氣的近所使用電話。
- 僅使用本手冊中所規定之電線。

19. 請不要使用電源供應器靠水源區。

20. 雷射警告：Laser Class I Product Caution - 打開時請注意輻射。

21. 若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啓動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.

2. Heben Sie dirse Anleitung für den späteren Gebrauch auf.

3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Versenden Sie Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.

4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.

5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.

6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.

7. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnet die Anschlußwerte.

8. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitun abgestellt werden.

9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.

10. Wird das Gerät üeinen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.

11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeien in das Gerät gelangen. Dies könne einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.

12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von authorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.

13. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung.:

- Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
- Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.

- Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
- Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
- Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.

14. VORSICHT: Explosionsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

15. Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35ºC.

16. Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.

17. Anforderungen an das Stromkabel
Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselspannung beträgt.

- Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
- Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE22/ EN603/ IEC 320 Buchse passen.

- Für die USA und Kanada:
  - Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.
  - Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG.
- Für Japan:
  - Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem “T”-Symbol markiert sein
  - Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m ㎡ Leiter.
- Für andere Länder:

- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VV-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

18. Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
- Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
- Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
- Benutzen Sie nur solch ein Stromkabel, wie in dieser Anleitung beschrieben.

19. Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.

20. Achtung Laser: Laser Produkt der Klasse I. Achtung - Unsichtbarer Laserstrahl, vermeiden Sie Kontakt mit dem Strahl bei offenem Gehäuse.

21. Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.

22. Der Netzeingabeanschluss dient als Hauptschalter des Geräts.

讓您的電腦適應環境

您的筆記型電腦可以承受極端的溫度，但它不喜歡溫度的快速變化，像是由寒冷的戶外到溫暖的辦公室。這種快速變化可能造成水氣在電腦中凝結成水滴，對電腦中的電腦零件造成損傷。

由炎熱或寒冷的室外環境收到您的筆記型電腦時，請先不要立即開機。請先至放三至四個小時，讓它逐漸適應室溫。



如果您的電腦在冷天到達時，不要立刻插上它或螢幕的電源。請等到它習慣室溫爲止。

高熱、寒冷、潮濕及強光

請將您的電腦置放在不會太熱或太冷，或是不會太暗或太亮的地方。強光會使您難以看清螢幕。

- 電腦主機旁須有足夠的空間以利空氣流通，以防止電腦零件因過熱而損壞。
- 請勿堵住散熱口。
- 請勿將電腦置放於日光直射處。

適合的工作環境

您的電腦可在任何您覺得舒適的環境順利運作，但極端的溫度及潮濕可能對您的電腦的零件造成很大的挑戰。

有些東西您能容忍，但電腦不行，例如靜電、灰塵、水、蒸氣及油。若您想再路邊停車十使用電腦，請爲您的電腦選擇一個乾淨、舒適的工作環境。

爲了您旅途的方便，電腦附有一個鋰離子電池。若您是第一次使用電池，請將它由包裝中拿出來，將它裝在電腦上，然後重新充電已備使用。

第二章

簡介

歡迎購買此筆記型電腦

恭喜您購買了此筆記型電腦。 您的筆記型電腦配備了最先進的攜帶式計算技術。 該筆記型電腦模組化之設計提供了最佳之擴充性，並同時具備了輕便性。 此高效能之中央處理器（CPU）與改良後之 IDE 硬式磁碟機可提供你額外的處理能力，包括複雜之繪圖及執行大型程式的能力。

掀開液晶螢幕

於筆記型電腦的前方，顯示器面板上有一固定之卡榫，當不使用電腦時，可將顯示器鎖住關閉。



1. 欲打開顯示器，將顯示幕卡榫推向右邊，然後抬起液晶顯示器螢幕。

2. 任何時候皆可調整顯示器之角度，直到您覺得舒服的觀看位置爲止。



爲避免損害顯示幕：

1. 闔上顯示幕時，請勿太用力。

2. 無論顯示幕爲開啓或關閉時，請勿放置任何物品於上方。

3.確定於闔上顯示幕前，必須將系統關閉或進入暫停模式。



要在非 **Windows** 環境(**DOS** 模式、**System POST**、設定功能表或 **Quick Boot Menu)**中關閉系統，請啓動蓋子開關，這樣就算溫度超過限制，系統也不會損壞。**Windows**會在 **Windows** 環境中控制蓋子開關。

當液晶顯示器螢幕開啓時，您可看到許多操作您的筆記型電腦的重要特性。



各項特性於以下簡短說明。

1. 液晶顯示器開關卡榫 LCD

將此卡榫推向右邊開啓液晶顯示幕 。

2. LCD 顯示幕

您的電腦配備可更換式之液晶顯示螢幕 (LCD)，最高可支援至 1400x1050 液晶顯示解析度。

3. Outlook Express 鈕

按下此鈕打開 Microsoft's Outlook 來送/收電子郵件。

4. Internet Explorer 鈕

按下此鈕打開 Internet Explorer。

5. 系統狀態指示燈面板

系統狀態指示燈面板幫助您了解系統的運作狀況。共有三種系統狀態指示燈，位於電腦的右邊 — 電源、暫停 (Suspend)， 及電池充電(Battery Charge)。

(硬碟圖示)	表示電腦正在存取硬碟。
1	亮起時，表示數字鍵盤 Numic Lock 發生作用，於數字模式 。
A	亮起時，表示鍵盤 Caps Lock 發生作用。於此模式中，所按下的鍵，以大寫英文字母出現。當再按一次 Caps Lock 時，指示燈關閉，恢復至小寫英文字母。
↓	亮起時，表示鍵盤處於 Scroll Lock 模式。當 Scroll Lock 開啓時，部分軟體於螢幕上資料移動的方式有所不同。

6. 電源 Power/恢復按鈕

按下此鈕 1-2 秒，或當電腦處於暫停（Suspend）模式時，則系統啓動恢復至正常運作。 內建之照明讓您於環境燈光微弱時也能舒適的觀看。

7. 軌跡觸控板（TouchPad）

此軌跡觸控板與 IBM PS/2 滑鼠硬體相容及與微軟滑鼠軟體相容。

8. 軌跡觸控板按鈕（TouchPad Buttons）

此按鈕爲於軌跡觸控板下方，其左右按鈕分別爲標準滑鼠之左右鍵。另外，PS/2 相容之滑鼠也可與軌跡觸控板同時使用。

9. 捲動鈕 (Scroll Button)

按下向上箭頭或向下箭頭時往上或往下移動一行。

10. 內建麥克風 (Built-in Microphone)

內建麥克風位於軌跡觸控板（TouchPad）的右邊 。

左邊面板



1. 散熱口

於系統運作時，請不要擋住此散熱口。

2. 1394A

一種高速的外部匯流排標準，可支援高達 400 Mbps(每秒 400 百萬位元)的傳輸效率。可用以連接高達 63 個外接設備，且支援"等時性資料(isochronous *data*) "—以能夠確保資料完整性的傳輸速度進行資料傳送，

非常適於即時高階資料傳送，例如視訊設備。此外，不僅支援 Plug&Play 及熱插功能，而且能夠對外接設備進行供電。

3. PCMCIA 插槽蓋

將此門閘開啓安裝 PCMCIA 卡於插槽中。該電腦之 PCMCIA 插槽可使你透過 PC 卡的插入擴充系統的功能。

4. PCMCIA 插槽鈕

該電腦具一 PCMCIA 型態 II 的插槽。

5. RJ-45 接頭蓋

而內建的 LAN 則使用 RJ-45 接頭。

6. RJ-11 接頭蓋

內建數據機使用 RJ-11 接頭。

7. 外接式麥克風端子

此單音之麥克風端子使用於外接之麥克風。

8. 音效輸出 Line Out/SPDIF 端子

使用於喇叭之輸出。 您可連接外接喇叭或將此輸出端子連接至如錄音機之音效裝置錄製電腦之音效輸出。 S/PDIF 引擎接收數位格式資料，重新組合要同步之信號、解多工、音訊、及其他數位資料的日期。

LED 燈

筆記型電腦左側有三個 LED 燈表示電源, 電池即待機狀態。



1. **開機燈**

當電腦啓動時會亮起。

2. **Battery Charge**

當電池充電時，本指示燈會亮起呈綠色。當指示燈熄滅時，表示系統已充電完畢。

3. 待機狀態

表示筆記型電腦進入待機狀態。

右邊面板



1. 光碟機 CD-ROM/DVD-ROM/Combo

您的電腦配備一可抽換式的 24X (或更高)5.25" IDE 的 CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive (DVD-ROM+CD-RW), DVD-RW, DVD+RW, DVD-Dual。

2. 直流輸入接頭

將 AC 整流器插入此連接頭。請參閱第二章，有關連接至電源詳細之資訊。

後面面板



1. 通風口

請勿在電腦運作時堵住此通風口。

2. Kensington 鎖

您的電腦有一個鎖孔適用於標準 Kensington 鎖。您可以將可攜式桌上型電腦鎖以 Kensington 鎖連接到較大的物體以防電腦遭竊。

3. TV 輸出埠

4-pin S-Video 埠使您可以經由電視螢幕，閱讀筆記型電腦內的影像。

4. 並列埠

此埠可使您輕易的連接印表機或使用 25-pin 雙向之 female 接頭之繪圖機。

5. 外接顯示器埠

此埠可讓您輕易的連接使用 15-pin female 接頭之外接顯示器。

6. 紅外線資料埠

紅外線資料埠可以讓您的筆記型電腦真正成爲無線電腦。 您可以利用此埠來快速傳輸大量資料至其他機器（筆記型電腦、印表機等），同時配備亦可與 IrDA 相容的 IR 埠。 您可以利用此功能來進行列印的工作，不再有連接線路的麻煩。

7. USB 埠

您的電腦包括兩個萬用序列匯流排連接埠（Universal Serial Bus, USB）。USB 爲最新所發展的隨插即用之技術；它最終將取代使用外接鍵盤、序列埠及並列埠等所需個別的接頭。

底部面板



1. MiniPCI/Wireless LAN/Modem Combo 槽

這個 MiniPCI 擴充槽可提供與各種 MiniPCI 卡相容的擴充能力。

2. 擴充槽

此擴充槽為昇級記憶體模組之擴充槽。

3. 電池拆卸槽蓋

將此卡榫推入使電池從電池槽中卸除。

4. 電池

本電腦配備一原廠安裝的電池模組。 當電池中電量使用完後，可將一已充電後之電池替換。

5. 硬式磁碟機

您的電腦配備一 2.5 英吋的 IDE 硬碟 (高度 9.5mm)或可擴充更大的容量。此電腦之 BIOS 自動偵測 IDE 磁碟形態。

移動電腦

帶著筆記型電腦外出時，首先必須將所有的週邊設備卸除。 卸除週邊設備前，需先將電腦電源關閉。

第三章

開始使用

連接至電源

連接至 AC 整流器

您的電腦配備一萬用 AC 整流器並可為您電腦的電池組充電。 .

此整流器交流電的輸入伏特數範圍從 100 到 240 伏特，幾乎包含全球所使用之標準伏特數。

該 AC 整流器的電源線需使用兩孔的接地 AC 插座。欲將電腦接至外接的電源時：

1. 將 AC 整流器接頭連至於電腦右邊的直流-輸入接頭（DC-IN）。
2. 將電源線連接至 AC 整流器，然後接至插座。





連至您筆記型電腦最佳的**AC**電源爲不斷電系統 **(Uninterruptible Power Supply**，**UPS)**。 若無**UPS**時，使用具內建電源保護之電源線。 切勿使用外部的延長線，因這可能對您的電腦造成損害。該電腦配備自行使用的**AC**整流器。請勿使用不同的整流器及其他電子裝置。

儘可能使用交流整流器，及電源插座充電。



切勿於硬碟使用時將電腦關閉或重新開機， 因如此可能會造成資料的流失或損壞。所以於關閉您的電腦後，請務必等待至少**5**秒鐘再將電腦開啓；將電源開關快速的連續開及關都可能對於電腦之電路產生傷害。

開啓筆記型電腦

按下電源鈕開啓您的電腦。 按著電源鈕不放約一至兩秒。然後系統自動執行電源啓動之測試 (POST)。 於電源啓動測試完成後，電腦從硬碟中將作業系統讀取至記憶體中（這就是一般所指的「開機」過程）。 若您的作業系統 (Operating System, OS 如 Windows XP 等)已安裝，此系統應該自動啓動。

要關掉這部電腦時，請先將工作存檔，並關閉所有的應用軟體，然後點擊「開始」，選擇「關機」。這時會出現一個選項框，請點擊其中的「關機」來關上電腦。



萬一電腦當掉時，請按電源鍵4-6秒來關閉電腦。

使用電池電源

您的電腦配備一可充電式的電池組，可使您不需外接電源也可運作。 以充滿電的電池組來說，根據以下的狀況，可使用約 2 小時：

- 該電池組原本已充滿電。
- 未安裝其他週邊設備。
- 磁碟機/CD-ROM 佔用的執行時間不超過 10%。



只使用由授權經銷商的電池。所有的電池並不完全相同，因此不可以相同方式對待。使用一個錯誤的電池可能導致散發有毒性的物質對您及電腦造成嚴重的損害。當您只在電池模式下操作時，系統CPU會自動降頻至適當速率。
若將系統交流電源拔除，則液晶螢幕亮度會降低。此動作也能延伸電池壽命。

插入及拆卸電池組

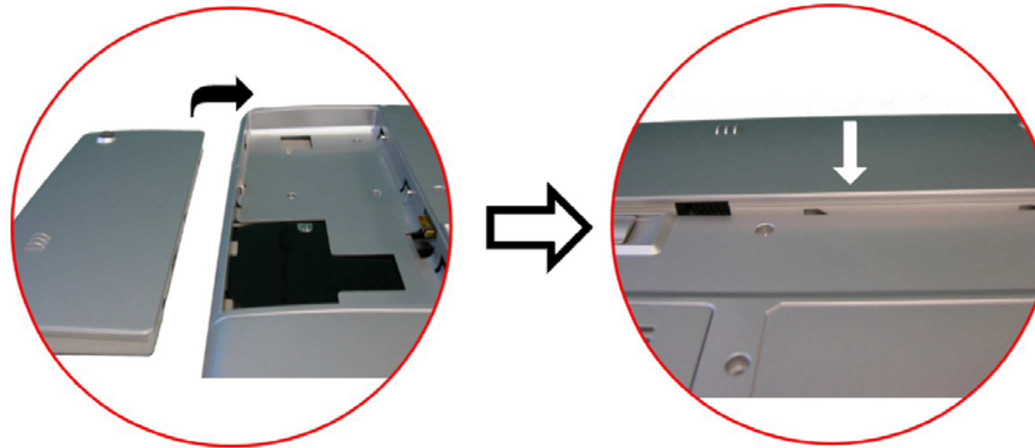
拆卸電池組

當拆開電腦包裝時，電池應於電腦內了，若無安裝時，根據以下步驟：

1. 關閉電腦。 將電腦翻過來，面對後面的連接埠，電池的位置應於電腦下角。

2. 將電池拆卸槽蓋往上拉以釋放電池。 您將發現部份電池靠近拆卸槽蓋會凸出來。

3. 請小心地往上拉然後以電池拆卸槽蓋的方向往外拉。

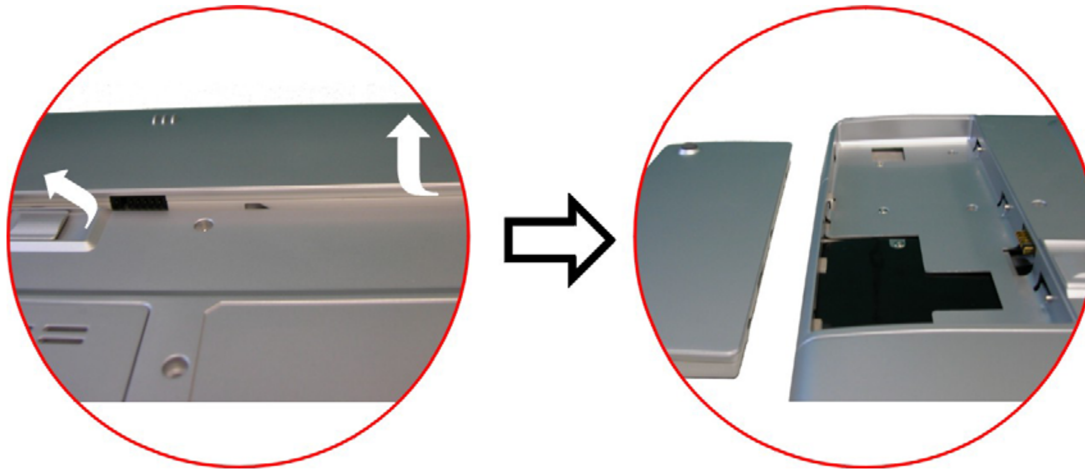


插入電池組

1. 關閉電腦，將電腦翻過來並放置於穩固平坦的表面上。

2. 將電池的外部對準閘門裡的 4 個卡鉤。

3. 將電池往下按至聽到 "卡" 聲來完成安裝。



電池充電

任何時候，只要 AC 整流器及外接電源接上電腦時，安裝於電腦中的電池便自動充電。爲保持電池運作的效率，有時應將電池組放電。

第四章

使用筆記型電腦

調整 LCD 螢幕顯示

LCD 螢幕的顯示可根據以下主要的按鍵組合來調整。

按鍵組合	定義
[Fn] + [F7]	降低亮度
[Fn] + [F8]	增強亮度
[Fn] + [F10]	使用此按鍵組合擴大螢幕之顯示或恢復至原來的大小。當系统在 overlay 模式（播放影音）則該功能會關閉。
[Fn] + [F12]	此按鍵組合切換 LCD 顯示, CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕, TV 顯示。當系统在 overlay 模式（播放影音）或延伸桌面模式時，則該功能會關閉。

LCD 的維護

LCD 螢幕爲精細的裝置且需小心地處理。請注意以下的預防措施：

- 當不使用電腦時，將 LCD 螢幕蓋上防止灰塵。
- 需要清潔 LCD 螢幕時，使用柔軟的棉紙輕輕擦拭 LCD 的表面。
- 切勿將手指或尖的物品直接放在螢幕上，且不可於顯示螢幕上使用噴霧清潔劑。
- 當螢幕關閉時，切勿加壓或放置任何物品於螢幕上，這樣可能造成 LCD 破裂。

外接 CRT 顯示器

您可將 15-pin 的外接式螢幕連接至您的電腦上。提供四種設定可使用：

- 只使用 LCD 顯示
- 只使用 CRT 螢幕
- 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕
- 只使用 TV 顯示

您可按下**[Fn] + [F12]**按鍵組合來切換這四種的設定。

筆記型電腦鍵盤介紹

此筆記型電腦的鍵盤使用的是標準的 QWERTY 排列，加上額外的特殊功能鍵及內建的數字鍵盤供快速的數字資料輸入。鍵盤 QWERTY 排列之方式與一般標準之打字機的字母排列方式相同。

四個方向按鍵 (箭頭)控制游標於螢幕上的移動。它們並不會影響顯示於螢幕上的字元。

於鍵盤上方列中共有 12 個功能鍵。 這些功能鍵出現的順序爲從左到右 (**[F1], [F2], [F3], . . . & [F12]**)。這些按鍵的功能則因使用的作業系統及軟體而不同。

內建的數字鍵盤共有 15 個按鍵 ，提供快速輸入時的方便。如 [Num Lock]按鍵，這些按鍵上有藍色標籤。數字的編號為於每一按鍵的右上方。 當數字鍵盤啓動時，NumLock 的圖示則顯示於系統視窗中。此鍵盤的啓動是按下 [Fn] + [NumLk]按鍵組合。

若使用外接鍵盤時，可按下電腦或鍵盤上的 NumLock 按鍵及可啓動/關閉 NumLock 的功能。

筆記型電腦上的熱鍵控制

按鍵組合	定義
電源鈕	在視窗環境下可定義按下此鈕為關機/待機/休眠等功能。若系統為待機狀態按下此鈕可恢復系統。 而在 DOS 環境下此按鈕僅有開啓關閉系統的功能。 若系統當機則按下此鈕不放持續 4 秒可將系統電源關畢。
Internet Explorer 鈕	按下此鈕打開 Internet Explorer。
Outlook Express 鈕	按下此鈕打開 Microsoft's Outlook 來送/收電子郵件。
[Fn] + [F1]	此按鍵組合可將開啓/關閉嗶聲。
[Fn] + [F2]	此按鍵組合可將開啓/關閉靜音。
[Fn] + [F3]	降低喇叭音量。
[Fn] + [F4]	調高喇叭音量。
[Fn] + [F5]	啓動/停止觸控板。
[Fn] + [F7]	調低螢幕亮度。
[Fn] + [F8]	調高螢幕亮度。
[Fn] + [F10]	此按鍵組合切換 LCD 顯示、外接電視與外接式的 CRT 或兩者同時使用。當系统在 overlay 模式（播放影音）則該功能會關閉。

[Fn] + [F12]	此按鍵組合切換 LCD 顯示, CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕, TV 顯示。當系统在 overlay 模式（播放影音）或延伸桌面模式時，則該功能會關閉。

軌跡觸控板

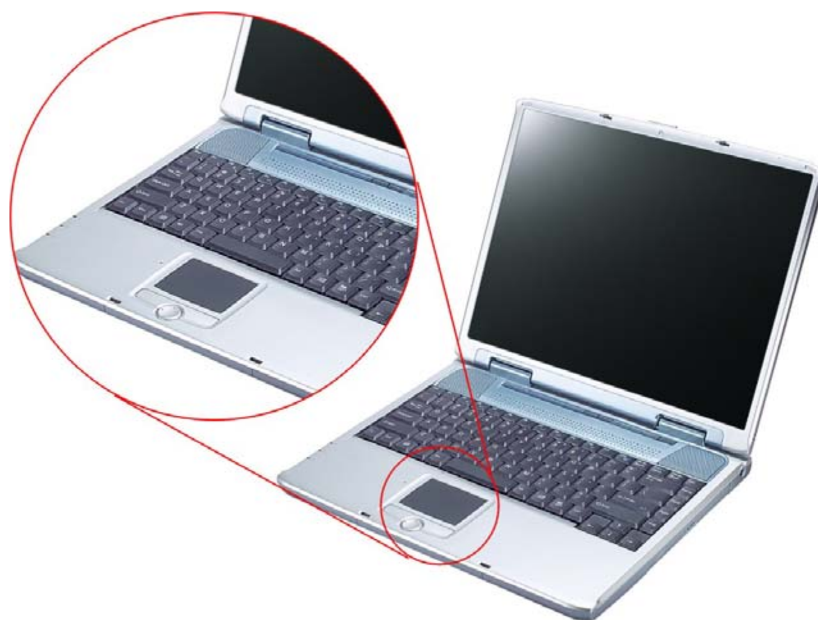
如何使用觸控板

觸控板是一種壓力感應的指向裝置，可提供與雙鍵滑鼠相同之功能。

1. 觸控板的位置可讓您很輕易的將您左手或右手的拇指自空白鍵上向下移動。

2. 輕柔的將拇指在壓力感應觸控板上移動，便能控制螢幕上游標的方向。

3. 在觸控板上連續輕敲兩次，即可完成與連按兩下滑鼠相同之點選指令。



4. 按下觸控板下方的按鍵，可以點選、拖曳目標或啓動不同軟體所提供之各種功能。

軌跡觸控板之維護

軌跡觸控板爲壓力感應之裝置。請注意以下的維護事項：

- 確定軌跡觸控板接觸灰塵、液體或油漬。
- 若您的手指不乾淨時，切勿使用軌跡觸控板。
- 切勿放置重物於軌跡觸控板上或軌跡觸控板按鈕。

軌跡觸控板可使用於 Microsoft Windows 及其他非 Windows 的軟體。

資料儲存及取得

資料儲存及取得爲使用您的電腦中最重要的工作之二。

此筆記型電腦配備一個硬碟 (HDD)。 這個硬碟可輕易昇級。

可升级的硬碟機模组

您電腦中的硬碟機是一種整合於內部的電子裝置。一般而言多半屬於 2.5 英吋型式且對應 IDE 匯流排。格式化後的硬碟容量多在 10GB 或更大。

CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive

CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive 模组的特性

CD-ROM/DVD-ROM 的特性列舉如下：

- 聲音播放的特性可讓您播放音樂光碟。
- 前方面板載入/取出的按鈕。

- 支援 CD-DA、CD-ROM 模式 1、模式 2、Multi-Session Photo CD™、及 CD-I/Video CD (pcs.)。
- 不需很高的電源消耗
- 12.7 厘米高

處理 CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive 光碟之注意事項

- 拿光碟時避面接觸光碟的表面，只能拿光碟的邊緣。
- 使用清潔、乾燥的布拭去灰塵、污點或指紋，擦拭時由內向外。
- 切勿寫字或放置物品於光碟的表面。
- 將光碟放置於陰涼乾燥的地方，以免損害光碟。
- 切勿使用含苯、經稀釋或清潔劑等於光碟表面。只可使用 CD-ROM 的清潔用品。
- 切勿彎曲或掉落光碟。

載入光碟

欲播放光碟時，遵循以下的操作步驟：

- 按下於光碟槽上的退出按鈕。輕輕的將光碟槽拉出。
- 小心地拿著光碟的邊緣並確定亮的那一面朝下（也就是並無寫字的那一面）。小心地將光碟插入槽中，輕輕的將光碟壓下使之卡入中間的環內。
- 然後將光碟槽推入。



PCMCIA 卡及擴充槽

此筆記型電腦配備一個 PCMCIA 擴充槽，為 Type II 卡使用之界面而設計。

插入 PCMCIA 卡

當 PC 卡插入時，電腦會發出一高音及一中音。當退出 PC 卡時，電腦則發出一中音及一高音。不論電腦為開或關時皆可插入或移除 PC 卡。

請遵循以下步驟插入 PCMCIA 卡：

1. 握著 PCMCIA 卡，讓有箭頭的那一面朝上，然後將連接頭方向朝 PCMCIA 槽。
2. 將卡與 PCMCIA 槽對齊，然後小心將卡推入槽中，直到卡入位置。當系統偵測到 PC 卡時，會發出一聲嗶聲。
3. 欲移除 PC 卡時，按下退出鈕，按鈕則彈出，再按一次則 PCMCIA 卡便會退出。



當插入**Type II PC**卡時，確定連接頭插入槽中。於退出**PC**卡前，先確定系統並無使用**PC**卡。例如，若顯示 **"**寫入**X**槽時出現寫入錯誤**"** 的訊息時，則使用者必須改變記憶卡的保護寫入切換。欲改變切換之設定時， **(a)** 退出卡**(b)** 改變切換之設定**(c)** 重新插入卡。



在維修或拆裝之前，請先確定電話線是否已從牆壁上的插座拔掉。
為了避免著火，請使用**26**號或更大的通訊線。

電源省電模式

於筆記型電腦系統中，這部分的資訊包括 AC 整流器、電池系統、充電及保留電池電源的技巧。該電源系統包括兩部分，AC 整流器及電池系統。AC 整流器將插座的 AC 電源轉換成電腦所需的 DC 電源。

電池電源系統

完全充滿電的電池約可提供 2 小時的電源，但還需根據您使用的系統設定及執行的軟體而定。於第一次使用電池電源前，檢查於 **Windows** 工具列上的**電池狀態圖**示確認電池是完全充滿電。

於此部分的後面閱讀**電池狀態**有關 Windows 電池圖示的說明。 鋰電池於電腦為關閉時，則需約 3 小時的充電時間。 儘可能將電池充滿電。

移出電池組

從電池槽中移除電池組時，請參閱第三章**插入及移出電池組**。

準備電池組使用

於第一次使用電池電源前，於電池組中的智慧電池 IC（Smart Battery IC）需先測定以取得正確的電池容量狀態。

遵循以下指令測試電池組：

1. 將電池組插入電池槽中並將電腦開啓。若電池完全無電源時則進行下一步。否則，讓電池繼續運作，直到系統發出低電量之警告嗶聲時，則系統自動進入暫停模式。

2. 將電腦關閉。連接 AC 整流器並將電池完全充電。當電池充電指示燈熄滅時，則表示電池已完全充滿電。

3. 電池組則完成測試。

一般而言，持續的使用電池直到低電量的警示燈出現，然後每回將電池完全充電 (完全放電/充電循環) 會確定電池狀態的正確狀況。

自動電池組充電功能

您可使用 AC 整流器自動充電電池。當電腦電源關閉時，充電的時間約為 3 小時。以下的表格列出充電的模式：

充電模式 Charge Mode	充電時間
快速充電	當系統關閉或暫時狀態時約需 3 小時。
Pre-Charge	在電池電壓過低時小電流充電以保護電池。

電池狀態

Windows XP 於控制台中有程式可於電腦運作時，將電池電力或連接至 AC 整流器之狀態顯示於 Windows 的工作列中。 該程式也顯示於電池中所剩餘的電池容量。

電池低電量警告

當電池到達“**低電量**” 狀態時，在電池完全耗完電前，約可再使用 10 ~ 15 分鐘。

每 1.5 秒您會聽到嗶聲警告您 “**低電量**” 狀態。當電池電力到達 “**超低電量**”狀態時嗶聲也會加速。

此時您的電池約剩下 1 ~ 2 分鐘的電力。您必須將資料儲存或立即連接 AC 整流器，否則，您可能損失資料。

聲音	意義
每 1.5 秒鐘連續的嗶聲	**低電量:** 代表約剩下 7 到 10 分鐘的電力。
嗶聲加速	**超低電量:** 代表約剩下 1 到 2 分鐘的電力。儲存您的資料並將電腦關閉或接上 AC 整流器。

及時時鐘的小型電池

內建於系統中有一電池組，當電源關閉時，提供系統電力以保存電腦中的某些資料。

若一段長時間後電腦仍無電力時，此電池也會耗盡且系統資料也損失。



若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啓動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

重新啓動系統

安裝完軟體後，通常系統會要求您重新啓動系統以載入更改後的環境。欲重新啓動系統或**重新開機**時，同時按下**[Ctrl] + [Alt] + [Delete]** 鍵。

這是所謂的「**熱開機**」。當您遇到硬體或軟體上的問題時，這些按鍵的組合如同是**軟體**重新開機的作用，將電腦給鎖住。 若這些按鍵組合無法關閉電腦時，您可能需要用電腦上的電源鈕重新開啓電腦。若電腦因某種原因鎖住時，則按下電源鈕將電腦電源關閉。

調整亮度

欲調整 LCD 螢幕的亮度時，於鍵盤左下角按下**[Fn]**鍵並按下 **[F7]** 鍵降低螢幕亮度或按下 **[F8]** 來提高亮度。

第五章

做為桌上型電腦使用

筆記型電腦除了能提供您高效率和高生產力的運算能力外，也具備做爲桌上型電腦來作業的速度和功能。本章在討論筆記型電腦中的典型桌上型電腦功能。

音效

多媒體音效系統

筆記型電腦內建的音效功能讓您可以充份利用各種教育和娛樂性質的多媒體軟體。

筆記型電腦具有兩個內建立體聲喇叭、一個麥克風，以及連接外接式音效裝置的音效輸入埠。

外接式麥克風可以連接到麥克風接頭；外接式喇叭或耳機可以連接到筆記型電腦的音效輸出接頭。

外接式音效裝置可以連接到輸入接頭。所有的音效功能都由軟體來控制。筆記型電腦的多媒體音效系統包含下列特性：

- 與 Windows 音效系統相容
- 全雙工作業
- 動態過濾功能可減少雜音和失真情形的發生
- 16 位元數位音效播放
- 內建麥克風，方便錄音用
- 兩個內建立體聲喇叭
- 可透過筆記型電腦內建的麥克風或外接式音源裝置來錄製數位音效

音量控制

筆記型電腦具備快速鍵音量控制功能：按下 [Fn] + [F3] 快速鍵組合可調低音效輸出音量，而按下 [Fn] + [F4] 快速鍵組合。

音效軟體

筆記型電腦的音效系統可透過內建喇叭，或連接到系統連接埠的外接式喇叭，來提供您高品質音效。

播放音樂 CD

Windows Media Player 是最簡單的 CD 播放應用程式。

錄音

您可以使用連接到筆記型電腦後方麥克風接頭的麥克風來錄製音效，並將其儲存成檔案。請查閱 Windows「說明」及「支援中心」的內容，以瞭解有關使用各種錄音效果的資訊。



爲達到高音質，請點選在您螢幕下右方的音量圖示。 點選 **"進階"** 並且選擇 **"Microphone Boost"** 選項。

播放音效檔案

筆記型電腦可以播放儲存成 MIDI、WAVE 或 MP3 格式的音效檔案。請查閱 Windows「說明」和「支援中心」，以瞭解有關 Media Player 功能的資訊。

外接式喇叭及麥克風

音效系統可以將高品質音效輸出至外接式喇叭，及接收和處理來自外接式麥克風或外接式音源的音效。

連接週邊裝置

若您想擴充電腦的功能，可以加入各種外接式裝置，例如，滑鼠、數據機或印表機。筆記型電腦上配有數個介面連接埠，包括增強型平行 (印表機) 埠、序列埠和 USB 埠。這些連接埠是用來連接週邊裝置和電腦的。

將週邊裝置連接到電腦的介面連接埠，如下圖所示：





第六章

執行 BIOS 設定

前言

BIOS (Basic Input and Output System) 設定程式是個使用選單方式的應用程式。透過這些選單與不同的選項，您可以更改系統的設定支援安裝的硬體或是增減系統效能。 當啓動您的筆記型電腦時，系統將使用儲存在 CMOS 內的設定值。 透過這些簡易使用的選單，您可以設定下列選項：

- 硬碟與連接的周邊設備
- 系統啓動順序
- 密碼保護

您在 BIOS 設定程式內所做的設定將會影響到您的筆記型電腦整體的效率。

在 BIOS 設定中切換畫面與設定

讓任何人皆可輕鬆使用 BIOS 設定程式是我們在設計這個程式時最在意的一點。 當您不小心輸入一個錯誤的設定值，同時不知道該如何回到原先的設定值時，您可以使用程式提供的熱鍵來回到之前的設定值。

進入 BIOS 設定程式

要進入 BIOS 設定程式，您只需在您的筆記型電腦開機進行自我測試後（POST），按著 [DEL] 按鍵。

Item Specific Help 指定項目的說明

在設定程式的畫面的右邊您可見到指定項目的說明區。 在這一區中將會顯示依目前游標所在欄位，您可用來切換游標和顯示項目的按鍵與說明。

選單列

在螢幕的最上端可看到設定程式的選單列。這個選單列包含下列幾個選項：

- **Main 主選單 –** 使用者個選單來更改系統的基本設定。
- **Advanced 進階選單 –** 使用這個選單來啓動和更改一些您的系統提供的進階功能的設定，例如啓動 FIR module 模組。
- **Security 安全設定選單 –** 使用這個選單來設定密碼。 您可以設定系統啓動和進入 BIOS 設定程式時的密碼。
- **Boot 啓動設定選單 –** 使用這個選單來設定開機時的系統搜尋順序。

- **Exit 結束設定選單 –** 使用這個選單來離開目前的選單，或是設定結束設定程式的方法。

您可以使用往左和往右的方向鍵來切換選單列上的選擇（選擇中的選單項目將會以反白方式顯示）。

訊息提示列

在設定程式畫面的最下端您可以看到訊息提示列。　在訊息提示列顯示的按鍵將可幫助您更方便的在不同的選單中移動游標。

下列表格列出您可在訊息提示列看到的按鍵與他們的功能介紹。

提示按鍵	第二按鍵	功能
F1		顯示一般說明視窗。　您可以在 BIOS 設定程式內任何一個畫面中叫出這個視窗。
Esc		切換至結束設定選單或是由次選單回到主選單畫面。
←		選擇選單上往左一欄的選項。
→		選擇選單上往右一欄的選項。
↑ or ↓	Keypad arrow keys	在輸入欄位間上下移動游標。
Tab	Enter	將游標移至下一個可設定的欄位。
Minus key (-)		將目前輸入欄位的設定值切回上一個輸入的設定值。
Plus key (+)		將目前輸入欄位的設定值切到下一個輸入的設定值。
Home	PgUp	將游標移至視窗最頂端的欄位上。
End	PgDn	將游標移至視窗最底端的欄位上。
F9		將目前欄位的設定值設定為預設值。
F10		儲存並結束。

Enter		進入次選單或是顯示輸入欄位可選擇的設定值。

進入次選單

當您在不同選項的左邊看到一個向右指的箭頭標記 ▶ 時，這表示這個選項將可帶您進入下一層的次選單。 一個次選單包含了這個選項可能有的其他設定值。

要叫出一個次選單，您只需要將游標移到包含次選單的欄位，然後當欄位反白時，按下 **[Enter]** 鍵即可。 使用 **[Esc]** 鍵來回到主選單。

一般說明

除了指定項目說明視窗，BIOS 設定程式也提供了一般的說明畫面。您可以隨時按下 **[F1]** 鍵來叫出這個畫面。

使用 **[PgUp]** 鍵與 **[PgDn]** 鍵或是向上和向下方向鍵 (↑↓) 來切換與瀏覽說明畫面。按下 [Home] 按鍵可將說明畫面跳到第一頁，而 [End] 按鍵將會把說明畫面轉到最後一頁。 您可以使用 **[Enter]** 鍵或是 **[Esc]** 鍵來離開說明畫面。

儲存變更並結束設定程式

關於設定變更的儲存與設定程式的結束的說明將在 結束設定(Exit)選項 一節詳細介紹。

主選單 - Main

當您進入設定程式時，螢幕上將會顯示下列的畫面：

BIOS Setup Utility

Main | Advanced | Security | Boot | Exit

System Overview

Processor
Type : Intel (R) Pentium (R) M processor 1300MHz
Speed : 1300MHz
System Memory
Size : 256MB

System Time [00:18:12]
System Date [Wed, 03/05/2003]

▸ Primary IDE Master : [Hard Disk]
▸ Secondary IDE Master : [ATAPI CDROM]

Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.

Use [+] or [-] to configure system Time

←→	Select Screen
↑↓	Select Item
+-	Change Field
Tab	Select Field
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

V02.53 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

進階選單 - Advanced

選擇選單列上的 *Advanced* (進階) 選項將會在螢幕上出現下列畫面：

BIOS Setup Utility

Main | Advanced | Security | Boot | Exit

Advanced Settings

WARNING: Setting wrong values in below sections
may cause system to malfunction.

▶ SuperIO Configuration

Quick Boot	[Enabled]
Quiet Boot	[Enabled]
Touchpad Support	[Enabled]
Legacy USB Support	[Enabled]
USB Beep Message	[Enabled]
AUTO DIM Supported	[Enabled]
Graphics Mode Select	[Enabled, 8MB]
A.P.S. Support	[Disabled]

Configure CPU.

←→	Select Screen
↑↓	Select Item
Enter	Go to Sub Screen
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

V02.53 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

安全設定選單 - Security

您的筆記型電腦提供一個進階的系統安全設定。您可以設定不同層次的密碼來禁止他人任意修改系統的設定，資料，資源或是 BIOS 設定程式。

BIOS Setup Utility

Main Advanced **Security** Boot Exit

Security Settings

Supervisor Password	: Not Installed
User Password	: Not Instaled

Change Supervisor Password
Change User Password
Clear User Password

Boot Sector Virus Protection	[Disabled]

Install or Change the password

←→	Select Screen
↑↓	Select Item
Enter	Enter Change
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

V02.53 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

啓動設定選單 - Boot

啓動設定選單允許使用者設定您的筆記型電腦開機時搜尋系統的順序。 您也可以在這設定系統開機的方法。

要更改啓動設定，選擇選單列上的 *Boot (啓動)* 選項。 您的螢幕上將會顯示下面這個畫面：

BIOS Setup Utility

Main Advanced Security Boot Exit

Boot Settings

▶ Boot Device Priority
▶ Hard Disk Drives
▶ ATAPI CDROM Drives

Configure CPU.

←→	Select Screen
↑↓	Select Item
Enter	Go to Sub Screen
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

V02.33 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

结束設定選單 - Exit

當所有的選項都設定完畢後，您必須先儲存所有的設定然後離開設定程式。　選擇選單列上的 *Exit (結束)* 選項將顯示以下的螢幕畫面：

```
                         BIOS Setup Utility
  Main   Advanced   Security   Boot   Exit
  Boot Settings                              Exit system setup
                                             after saving the
  Save Changes and Exit                      changes.
  Discard Changes and Exit
  Discard Changes                            F10 key can be used
                                             for this operation

  Load Optimal Defaults
  Load Failsafe Defaults

  Battery Calibration

                                             ←→     Select Screen
                                             ↑↓     Select Item
                                             Enter  Go to Sub Screen
                                             F1     General Help
                                             F10    Save and Exit
                                             ESC    Exit

         V02.33 ( C )Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

第七章

軟體應用磁片

AutoRun 安裝

請點選 “Driver Installation” （安裝驅動程式）並依照 CD-ROM/DVD-ROM 上的指示依序執行 AutoRun 程式。





如果您使用**Windows 2000**，並在執行 **Auto Run** 時遇見上面這個對話框，請依照下列步驟一一執行： 點選 **[**開始**] – [**設定**] – [**控制台**] – [**系統**] –[**進階**]** 一頁 **– [**效能選項**]** 一頁 **– [**變更**] –** 將虛擬記憶體的最大數量減少至 **200MB**。

安裝 INTEL_INFINST 驅動程式

- 將光碟片插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 和 [執行]。
- 鍵入下列指令：D:\Driver\INTEL_INFINST\INFINST_enu (如果 D 不是你的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。
- 重新啓動電腦。

安裝 VGA 顯示驅動程式

下面將介紹如何安裝與使用您購買電腦時附送的驅動軟體光碟內的 VGA 顯示驅動程式。

- 將光碟插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 與選擇 [執行]。
- 鍵入下列指令：D:\Driver\VGA\Win2K&XP\Setup.exe (如果 D 不是您的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。
- 重新啓動電腦。

安裝音效驅動程式

在安裝音效驅動程式前，您必須將之前安裝的版本都先移除。

- 將光碟插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 並選擇 [執行]。

- 鍵入下列指令：D:\Driver\Audio\Setup.exe (如果 D 不是您的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。
- 重新啓動電腦。

安裝 IR 驅動程式

在安裝 IR 驅動程式前，您必須先移除所有之前安裝的版本。

- 將光碟插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 必選擇 [執行]。
- 鍵入下列指令：D:\Driver\IR\Setup.exe (如果 D 不是您的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。
- 重新啓動電腦。

安裝網路 (LAN) 驅動程式

在安裝網路驅動程式前，您必須先移除所有之前安裝的版本。

- 將光碟插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 並選擇 [執行]。
- 鍵入下列指令：D:\Driver\LAN\Setup.exe (如果 D 不是您的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。

- 重新啓動電腦。

安裝觸控板(TouchPad)驅動程式

在安裝觸控板的驅動程式前，您必須先移除所有之前安裝的版本。

- 將光碟插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 並選擇 [執行]。
- 鍵入下列指令：D:\Driver\Touchpad\Win2K&XP\Setup.exe (如果 D 不是您的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。
- 重新啓動電腦。

安裝 MDC 數據機驅動程式

請依照下列步驟安裝數據機的驅動程式：

- 將光碟插入 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機內。
- 點選 [開始] 並選擇 [執行]。
- 鍵入下列指令：D:\Driver\MDC\Liteon\Win2K&XP\MDMCHIPV.inf 或 D:\Driver\MDC\Billionton\WinXP\Setup.exe 或 D:\Driver\MDC\Billionton\Win2K\Setup.exe 或 D:\Driver\MDC\QCOM\Win2K&XP\Setup.exe (如果 D 不是您的 CD-ROM/DVD-ROM 光碟機的編號，請以正確的編號取代)。
- 點選 [確定] 開始執行安裝精靈。
- 依照安裝精靈在螢幕上顯示的指示完成安裝程序。
- 重新啓動電腦。

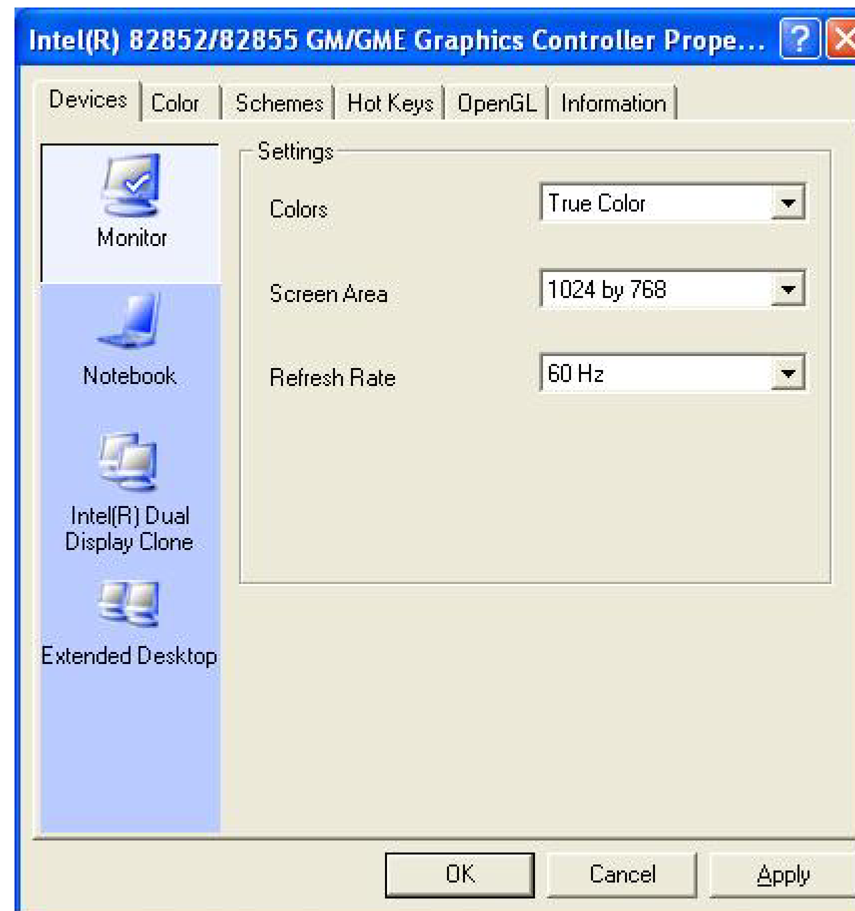
安裝 MiniPCI 無線網路卡 驅動程式

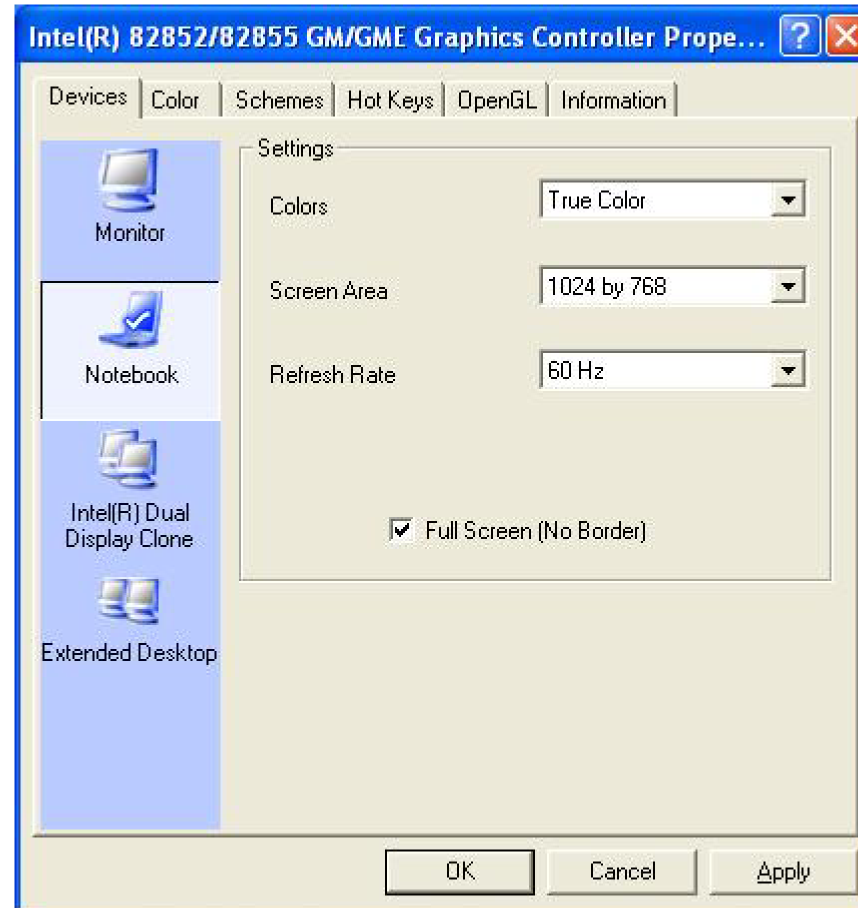
請依照下列步驟安裝無線網路卡的驅動程式：

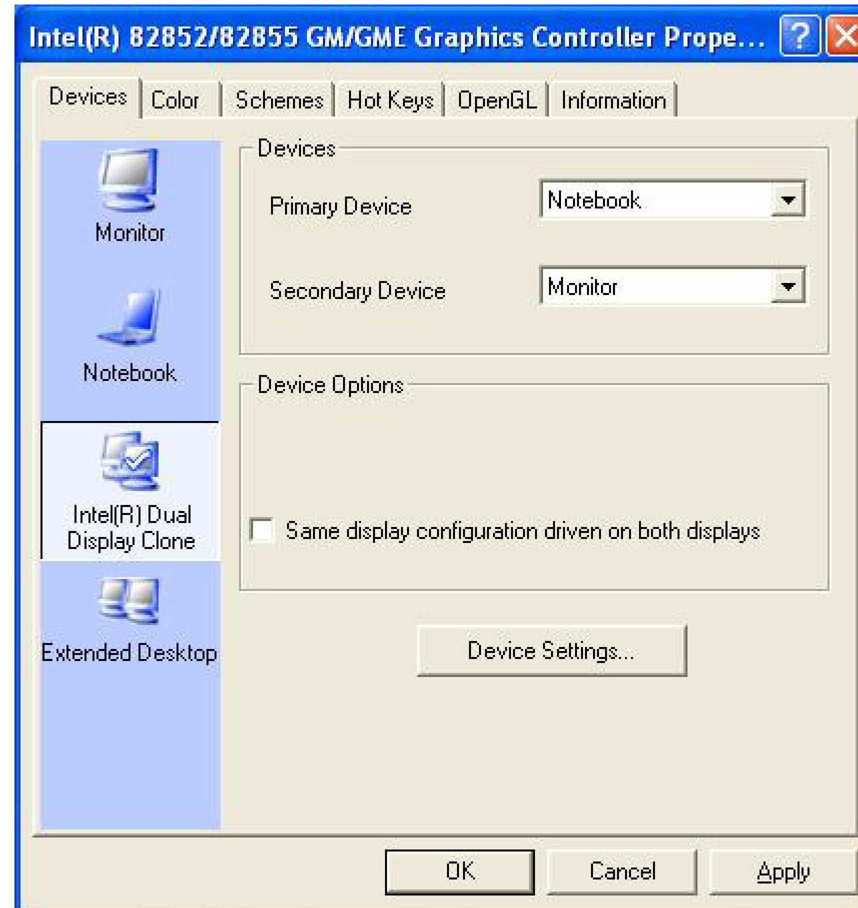
- 首先，點選螢幕上的 [我的電腦] 這個圖示然後選擇 [控制台] 內的 [系統] 圖示。
- 選擇 [硬體] 這一頁
- 按下 [裝置管理員] 這個按鈕。
- 用滑鼠雙點 [其他設置]，然後再雙點 [網路介面卡]。選擇 [驅動程式] 這一頁。
- 點選 [更新驅動程式] 這個按鈕然後選擇 [從清單或特定位置安裝（進階）] 這個選項，再按下 [下一步] 這個按鈕。
- 勾選 [搜尋時包括這個位置] 然後點選 [瀏覽] 這個按鈕。將搜尋路徑指到光碟機內的：D:\Driver\MiniPCI\Intel\21003B\PROW7100\WinXP\W70N51.inf (WinXP Intel 21003B)
  D:\Driver\MiniPCI\Intel\21003B\PROW7100\Win2K\W70N5.inf (Win2K Intel 21003B)
  D:\Driver\MiniPCI\Intel\2200BG\PROW2200\WinXP\W22N51.inf (WinXP Intel 2200BG)
  D:\Driver\MiniPCI\Intel\2200BG\PROW2200\Win2K\W22N50.inf (Win2K Intel 2200BG)
  D:\Driver\MiniPCI\Billionton\WinXP\NET8180.inf (WinXP Billionton)
  D:\Driver\MiniPCI\Billionton\Win2000\NET8180.inf (Win2K Billionton)
  D:\Driver\MiniPCI\QCOM\802MR\WinXP\NET8180.inf (WinXP QCOM 802MR)
  D:\Driver\MiniPCI\QCOM\802MR\Win2000\NET8180.inf (Win2K QCOM 802MR)
  D:\Driver\MiniPCI\QCOM\802MKG\XP\RT2500.inf (WinXP QCOM 802MKG)
  D:\Driver\MiniPCI\QCOM\802MKG\2K\RT2500.inf (Win2K QCOM 802MKG)
  D:\Driver\MiniPCI\MSI\802.11G\XP\RT2500.inf (MSI 802.11g for WinXP)
  D:\Driver\MiniPCI\MSI\802.11G\2K\RT2500.inf (MSI 802.11g for Win2K)
  來開始進行安裝程序。

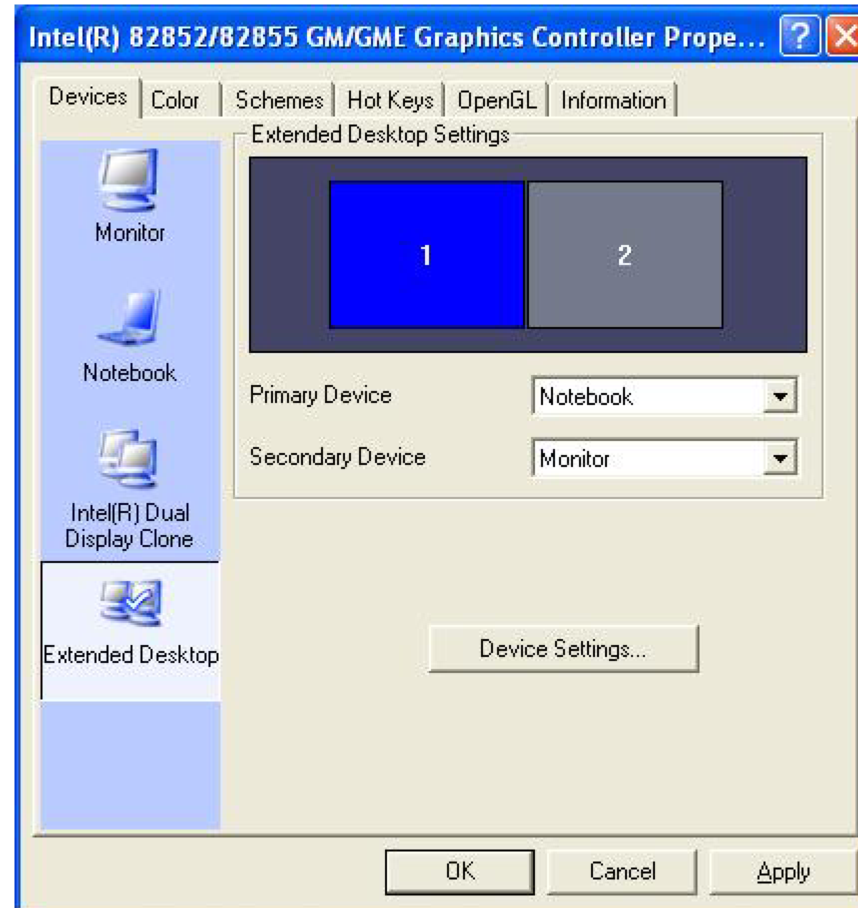
VGA 應用程式

當您重新啓動電腦後，開啓 [控制台] 然後選擇 [顯示] 這個圖示。在 [設定值] 這一頁，選擇 [進階] 這個按鈕進入 “Intel ® 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Properties" 的設定視窗。

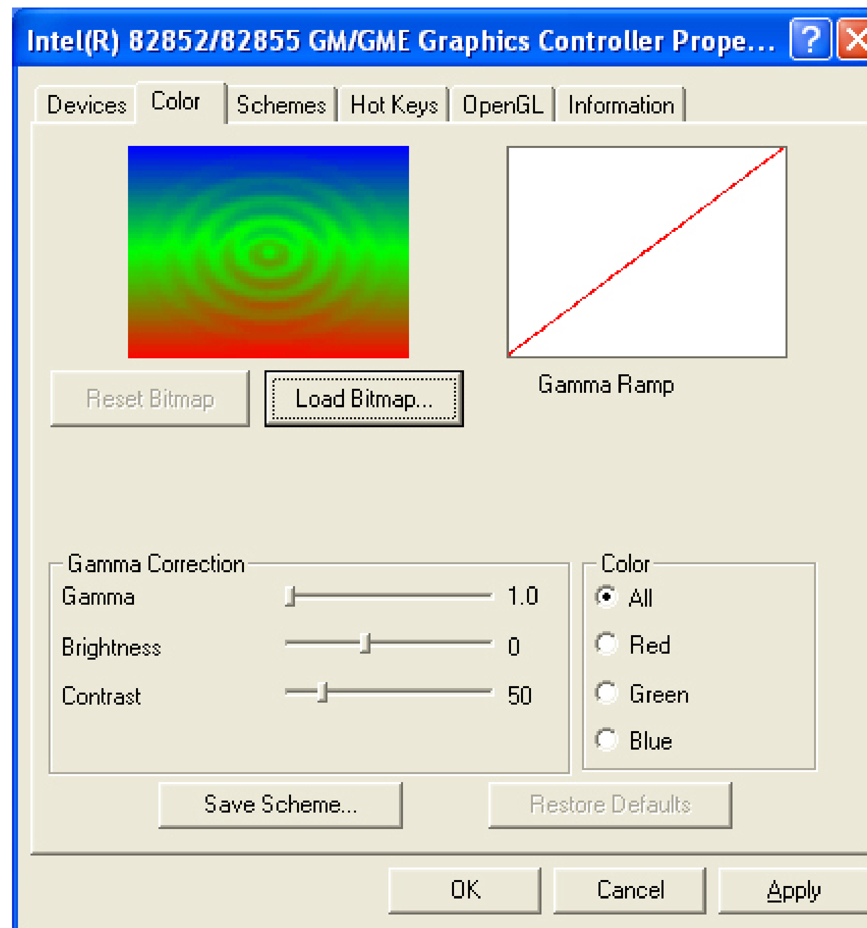



Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Monitor
Notebook
Intel(R) Dual Display Clone
Extended Desktop
Settings
Colors
True Color
Screen Area
1024 by 768
Refresh Rate
60 Hz
Full Screen (No Border)
OK
Cancel
Apply


Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Monitor
Notebook
Intel(R) Dual Display Clone
Extended Desktop
Devices
Primary Device
Notebook
Secondary Device
Monitor
Device Options
Same display configuration driven on both displays
Device Settings...
OK
Cancel
Apply

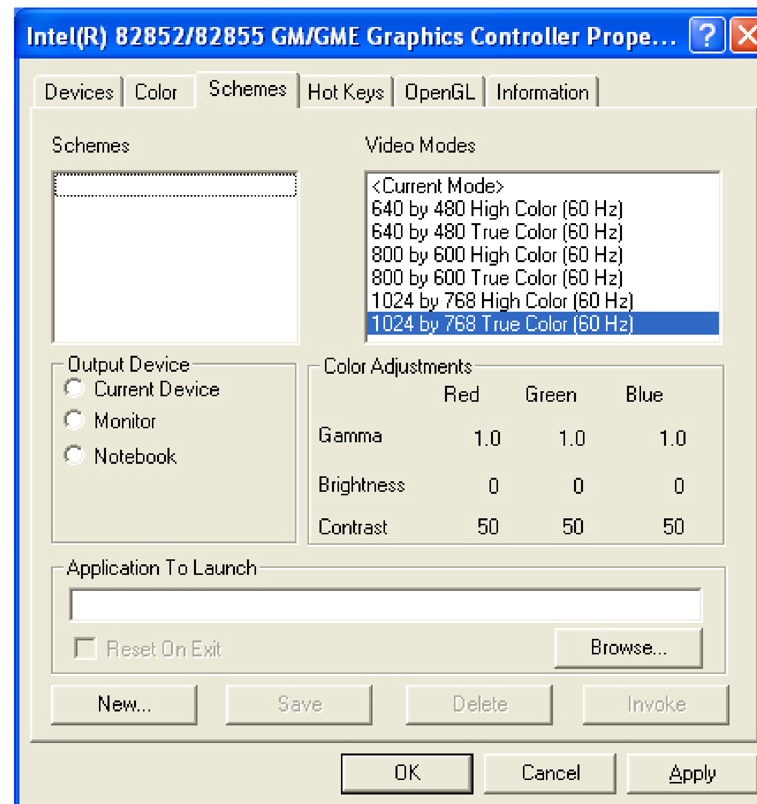

Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Monitor
Notebook
Intel(R) Dual Display Clone
Extended Desktop
Extended Desktop Settings
1
2
Primary Device
Notebook
Secondary Device
Monitor
Device Settings...
OK
Cancel
Apply

Color



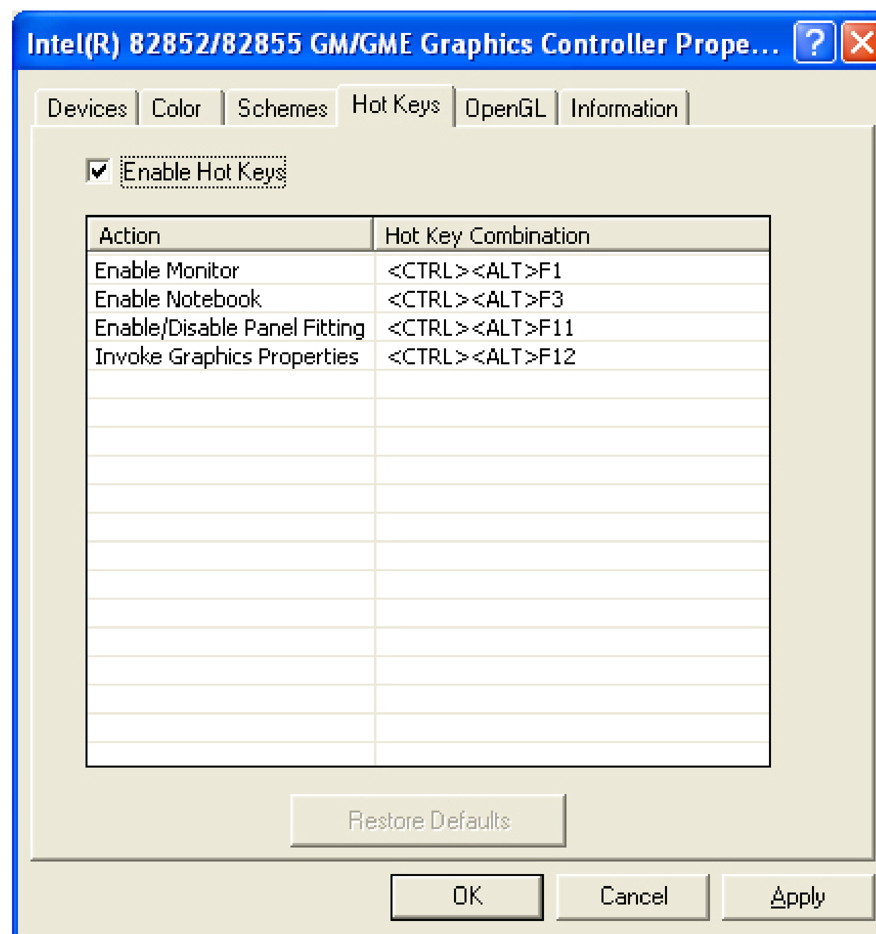
Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Reset Bitmap
Load Bitmap...
Gamma Ramp
Gamma Correction
Gamma
1.0
Brightness
0
Contrast
50
Color
All
Red
Green
Blue
Save Scheme...
Restore Defaults
OK
Cancel
Apply

Schemes

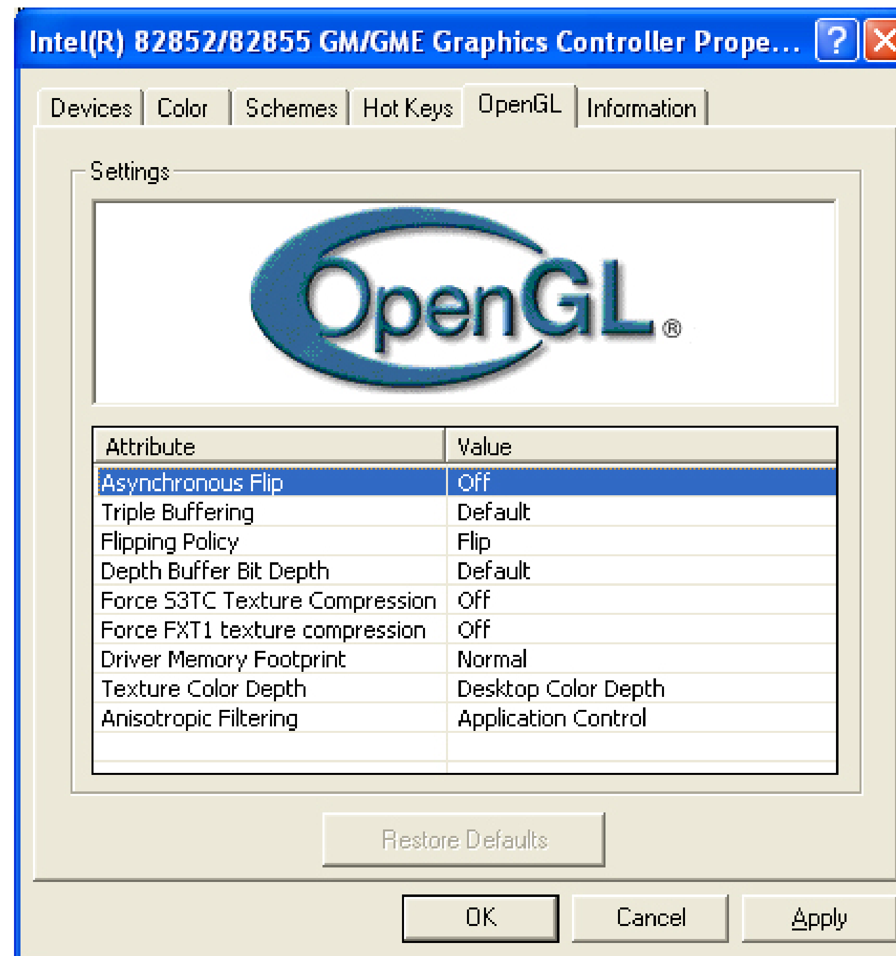


Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Schemes
Video Modes
<Current Mode>
640 by 480 High Color (60 Hz)
640 by 480 True Color (60 Hz)
800 by 600 High Color (60 Hz)
800 by 600 True Color (60 Hz)
1024 by 768 High Color (60 Hz)
1024 by 768 True Color (60 Hz)
Output Device
Current Device
Monitor
Notebook
Color Adjustments
Red
Green
Blue
Gamma
1.0
1.0
1.0
Brightness
0
0
0
Contrast
50
50
50
Application To Launch
Reset On Exit
Browse...
New...
Save
Delete
Invoke
OK
Cancel
Apply

Hot Keys


Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Enable Hot Keys
Action
Hot Key Combination
Enable Monitor
<CTRL><ALT>F1
Enable Notebook
<CTRL><ALT>F3
Enable/Disable Panel Fitting
<CTRL><ALT>F11
Invoke Graphics Properties
<CTRL><ALT>F12
Restore Defaults
OK
Cancel
Apply

OpenGL


Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Prope...
Devices
Color
Schemes
Hot Keys
OpenGL
Information
Settings
OpenGL®
Attribute
Value
Asynchronous Flip
Off
Triple Buffering
Default
Flipping Policy
Flip
Depth Buffer Bit Depth
Default
Force S3TC Texture Compression
Off
Force FXT1 texture compression
Off
Driver Memory Footprint
Normal
Texture Color Depth
Desktop Color Depth
Anisotropic Filtering
Application Control
Restore Defaults
OK
Cancel
Apply

第八章

故障排除

本章節說明當使用您的電腦時，您可能遇到的問題並如何解決。

找出問題

您電腦所發生的問題可能很簡單的只是爲插上電源線－也可能是嚴重損壞的硬碟。於此章中的資訊是設計爲協助您找出小的問題並解決。 若您試過了所有建議的解決方法後，問題仍存在時，則請您將爲解決問題而做過的所有動作列出來，然後與經銷商聯絡。

成功的問題排除爲細心的觀察，合理的推論及有組織的方法解決問題的結果。

您所欲到的問題可分爲兩種基本的類型：硬體問題及軟體問題。硬體問題可再細分爲電子及機械問題。 若您的螢幕爲黑的，您可知道有硬體上的問題，因電腦無法讀取硬碟或於電源啓動測試(Power-On Self Test ,POST)時產生錯誤訊息。

軟體錯誤可於好幾個階段中發生。 ROM BIOS 及作業系統會給您很多的錯誤訊息。於最上方，每一個軟體有自己的錯誤訊息。 這對於辨別是從軟體或作業系統得到的錯誤非常重要。 一但知道後，您便可於手冊中對應的部分尋找解決問題的方法。

檢查纜線及連接

從進行細心之電腦外觀的檢查開始。 若 LED 不亮時，先確定您的電腦及其週邊設備都接上電源且彼此有良好的溝通。

欲檢查電源線及連接時：

1. 若您使用電池時，將電腦連上 AC 整流器然後確定電池有充電。
2. 若您使用 AC 整流器時，檢查電源插座、電源線及其他可能影響您電腦的電源。
    - 檢查所有您所知道正常運作的插座或電源線。 檯燈或收音機則是檢查電源很方便的物品。 您可能需要檢查於電箱中的保險絲及斷路器。
    - 若插座由開關控制時，確定該開關爲開的。
    - 若插座由調光器開關控制時，更換另一種插座。
    - 若您電腦經由 On/Off 開關連接至電源時，確定該開關爲開的。
3. 於電腦電源關閉時，檢查所有的線路連接。 若電腦連接至其他週邊裝置時，檢查是否線路鬆動或未連接。
4. 若電腦太靠近牆壁時，電線可能鬆動或遭到擠壓。



請勿將電線以其他不同的裝置取代 (非製造商建議之電線)即使看起來完全一樣。內部的金屬線可能不同。

5. 若您確定電源及所有連接都正常時，再將電腦開啓一次。
6. 若電腦仍無法啓動時，可能有硬體上的問題。

電源開啓測試

電源開啓測試(POST) 當您開啓或重新啓動電腦時都會執行。 POST 檢查記憶體、主系統板、顯示器、鍵盤、磁碟機及其他安裝的選項。

您開啓電腦後幾秒鐘，於顯示螢幕上即出現著作權訊息；測試進行時，接下來出現記憶體訊息；測試所有安裝的記憶體數量。 一般來說，於測試過程中能在螢幕上看到的只有記憶體測試。

於 POST 中可偵測到兩種故障的類型：

- 偵測到硬體、軟體或基本輸入/輸出（BIOS）的錯誤訊息。 這些嚴重的故障避免系統繼續運作而可能造成錯誤。 嚴重錯誤的一個範例爲微處理器的故障。
- 訊息於電源開啓及開機過程（如記憶體狀態）中提供了重要的資訊 。 這些*非嚴重性故障*爲造成不正結果但並非顯著的問題。 範例之一爲記憶體晶片的錯誤。

一般來說，若 POST 偵測到系統板的錯誤時 (嚴重的錯誤)，電腦則停止並發出連續的嗶聲。 若非系統板的錯誤時 (如顯示器、鍵盤或連接卡)則於螢幕上出現錯誤訊息且停止測試。 重要的是 POST 並非測試電腦的全部，而是只需足夠執行診斷之程式。

若您的電腦無法完成 POST，只是顯示黑螢幕、發出連續的嗶聲或顯示錯誤編號時，請與經銷商聯繫。

一般的硬體問題

一些常見的硬體問題及建議之解決方法列於下列表格中：

問題: 安裝音效驅動程式時失敗。

解答: 首先確定將目前系統上的音效裝置移除。請依照音效驅動程式安裝的步驟執行。

問題: 顯示螢幕爲黑的。

解答: 先確定電腦不是在暫停模式中。檢查螢幕的亮度控制。若控制關的太下面，螢幕則呈現黑色。

問題: 顯示的時間及日期不正確。

解答: 利用 DOS DATE 及 TIME 指令或於 Setup 公用程式中選項修改日期與時間。若修改後時間與日期仍不正確時。 則 CMOS 中的電池可能已耗盡。請與經銷商聯絡更換電池。

問題: 於開機時出現〝**Invalid system disk, Replace the disk, and then press any key**〞 訊息。

解答: 檢查並確定是否有非開機之磁碟片於軟碟中。若並無磁片於軟碟中，您可能於硬碟中並無安裝作業系統。請向技術支援人員尋求協助。

問題: 於電腦運作時發生不正常的嗶聲且系統停止。

解答: 此問題超出本手冊的範圍。與技術支援人員聯繫。

問題: 出現未定義之訊息。

解答: 重新開啓電腦然後執行 BIOS 系統設定。確認 Setup 的參數。若重新開機後仍出現同樣訊息時，聯繫技術支援人員尋求協助。

問題: 系統無法使用 **CD-ROM** 機。

解答: 檢查是否光碟正確放置於光碟機中。確定使用正確的程式讀取光碟。例如，系統無法以音樂程式讀取資料 CD。

問題: 無法使用印表機。

解答: 檢查印表機的線路。確定印表機電源開啓。確認印表機爲上線狀態。

問題: **無法將資料存入磁碟中。**

解答: 確定磁碟已格式化。參閱您的作業系統使用手冊有關格式化磁碟片。

問題: **磁碟爲防止寫入的保護。**

解答: 退出磁片，將防止寫入撥開，然後再試一次。

問題: **磁碟已滿。**

解答: 試使用另一張磁碟片或清除磁碟上的一些空間。

問題: **磁碟機無法運作。**

解答: 與經銷商聯繫

問題: **無法試用滑鼠。**

解答: 檢查線路連接。 以另一種軟體測試滑鼠，看看是否爲軟體相容問題。若可能的話，以另一台電腦檢查該滑鼠。若於另一系統上也無法使用時，該滑鼠可能已損壞。

聯繫您的經銷商

若以上的部分都無法解決您的問題時，下一步驟請聯繫您的經銷商。 經銷商能判定是否您的電腦需要送廠維修。 於聯繫您的經銷商前，請準備以下資料：

- 您的電腦是如何設定的？您的經銷商需要了解您所使用的週邊設備爲何。
- 是否有任何訊息顯示於螢幕上？
- 當時執行的軟體爲何？

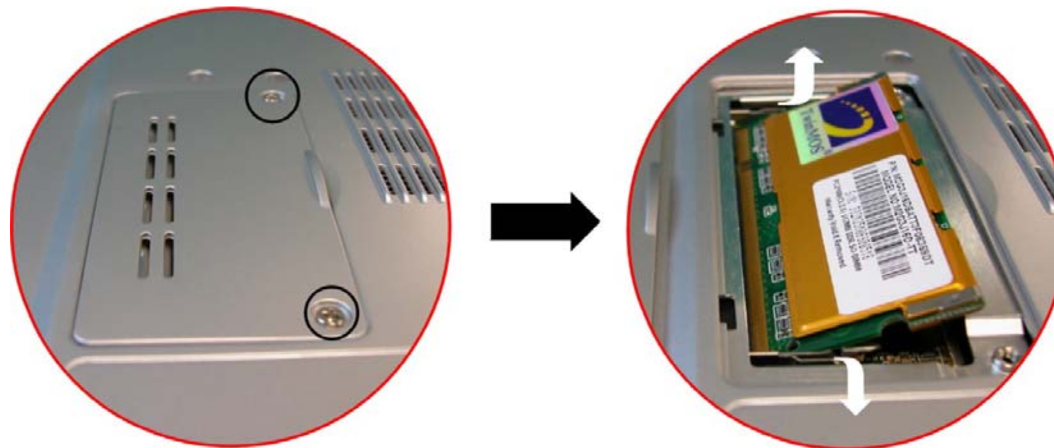
- 爲解決該問題時您做了什麼？ 若您遺漏了某個步驟，您的經銷商可於電話中協助您解決問題。

第九章

升级系统

升级記憶體

請參閱下列指示和圖例，以瞭解有關升級筆記型電腦記憶體的資訊。



1. 請關閉電腦並拔除 AC 轉接器和所有週邊裝置。
2. 將筆記型電腦後方連接埠的那端轉向您，並找出記憶體模組插槽。
3. 取下將 RAM 模組槽殼蓋固定至機殼的螺絲，並將其放在一旁。將殼蓋順箭號方向推出。找出 RAM 模組。
4. 用手指或小型螺絲起子抓住 RAM 模組的兩旁向外拉。RAM 模組應該會稍微彈起。
5. 再輕輕地將 RAM 模組取出。
6. 若要更換 RAM 模組，請將 RAM 模組的連接器與 RAM 模組插槽對齊，再將 RAM 模組向下壓，直到卡準爲止。

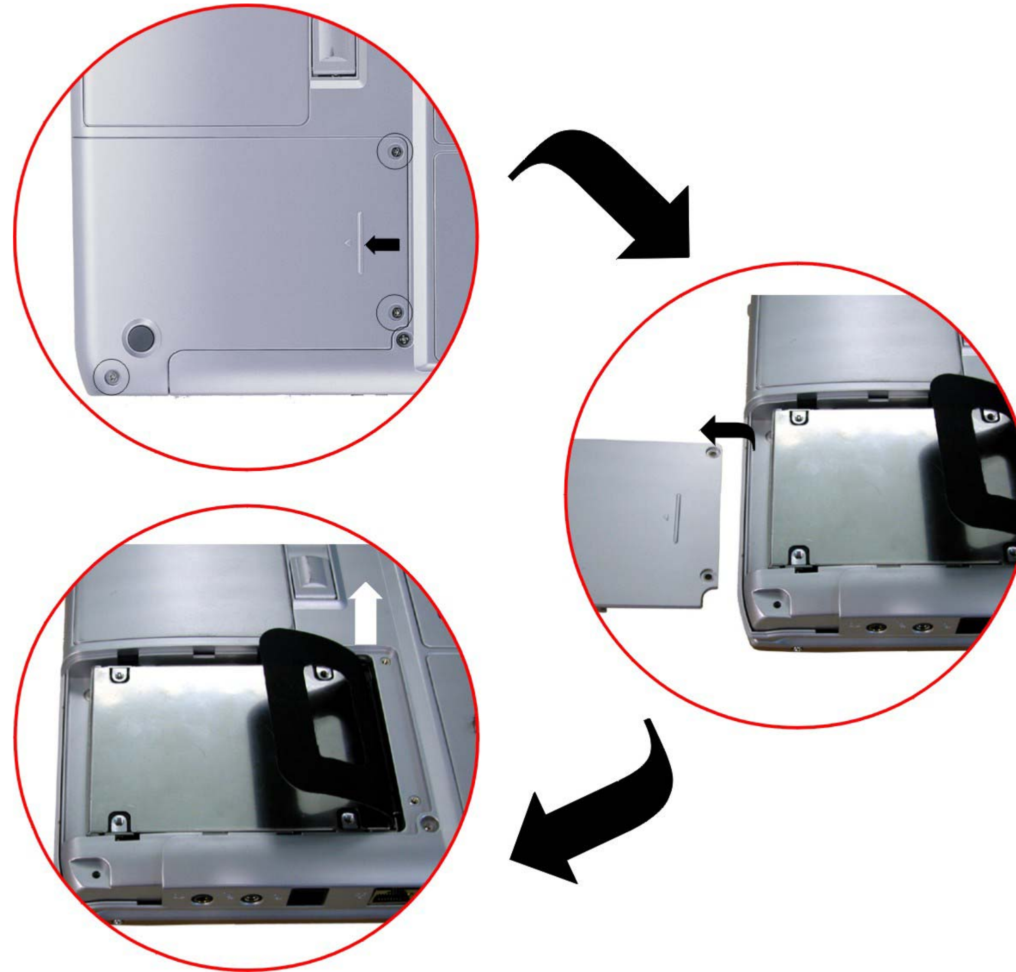
容易升级的硬碟模组

電腦硬碟爲整合式的電子磁碟機，一般稱爲 IDE 磁碟機，外觀造型爲 2.5 英吋。

取出和更換硬碟

要升級筆記型電腦的硬碟很容易。若要取出硬碟：

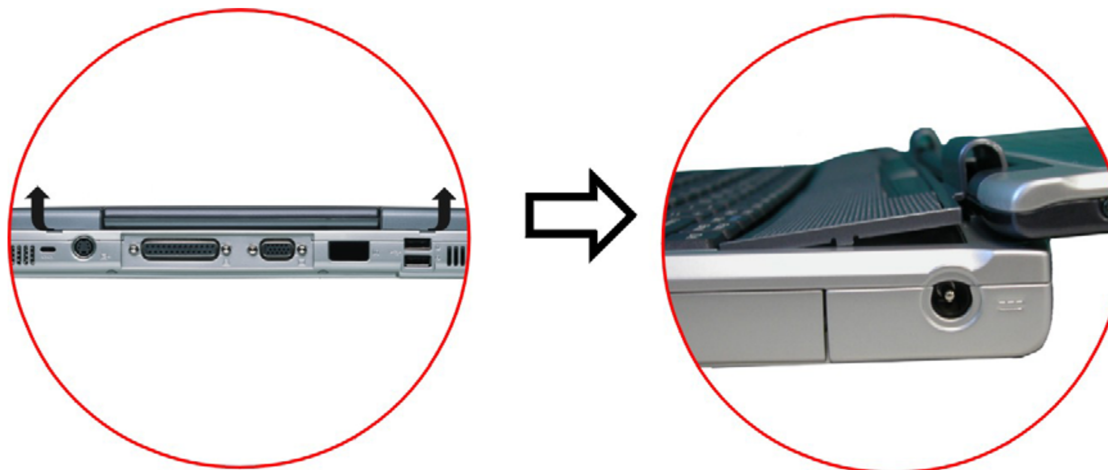
1. 請使用 Philip 螺絲起子來拆卸硬碟槽的螺絲。
2. 將硬碟槽蓋順下圖所示的箭號方向推出。
3. 輕輕抓住硬碟握把，將其從插槽中取出。
4. 用姆指下壓握把，拉起電池，以完全將硬碟自插槽中取出。



升级記憶體

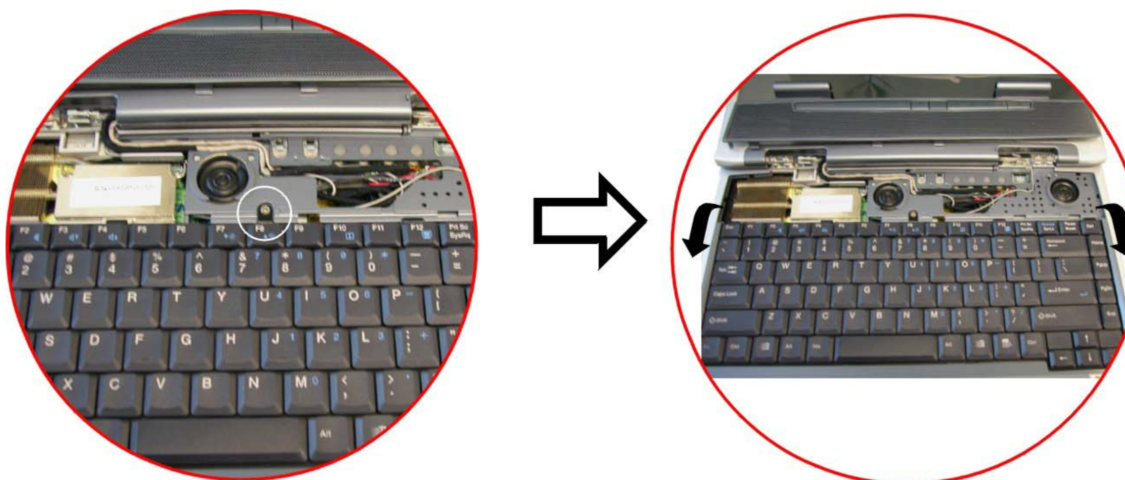
1. 請關閉電腦並拔除 AC 轉接器和所有週邊裝置。

2. 將筆記型電腦後方連接埠的那端轉向您。使用食指挑起接到 LCD 螢幕後蓋的位置。



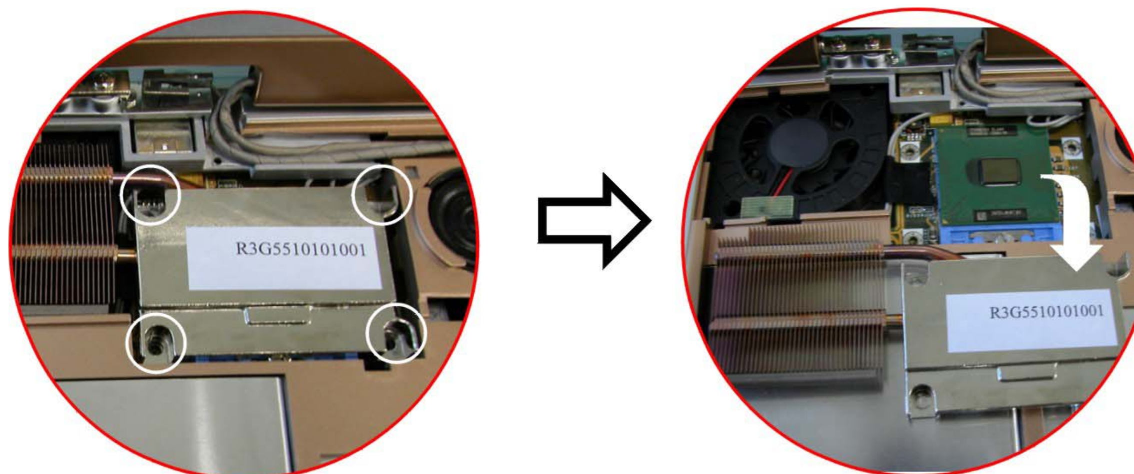
3. 将 LCD 螢幕彎成 90 度，然後小心挑起後鈕蓋。

4. 移除連接到鍵盤上的螺絲，才得以移除 CPU 裝置的散熱器。



5. 轉開所有鎖在散熱器上的螺絲。

6. 在轉開螺絲前，應依循一些步驟以拿出散熱器。



7. 小心轉開螺絲以移開散熱器。

8. .按照圖片，在轉開一顆螺絲後，下一粒請轉開其旁邊的螺絲。



.請在轉開所有螺絲後，再全部拔除後，才能取出散熱器，若不如此，將造成其嚴重損傷。

9. 現在您可以將所有螺絲照您轉開的順序拔除。

附錄A

規格

筆記型電腦詳細資訊

一般資訊

CPU

- Intel Pentium-M
  Banias/1.3GHZ~1.7GHz/1MB L2 cache on die
  Dothan/1.8GHZ~2MB L2 cache on die ,
- 478 pin uFC-PGA2 478 socket, CPU front-side bus up to 400MHz
- TDP: 21W.

Core Logic

- Intel 855GM/GME,

- 支援 FSB 400MHz

記憶體

主要記憶

- 2 可擴充式記憶插槽，可至 2GB 每 DIMM 最多 1GB。512Mb 技術
- 128/256/512 MB 記憶選擇
- Two 200 pin SO DIMM type 記憶插槽
- 2.5V TSOP/CSP/WBGA DDR SDRAM
- 支援 DDR266/333 Synchronous SDRAM

唯讀記憶體

- 512KB Flash 唯讀記憶體選項 n, 3V erase
- 開機保護

最大儲藏量

硬碟

- 支援強化 IDE (PIO mode 4) 以及 芯片組主版(Ultra DMA 33/66/100 mode).
- 可抽換硬碟, 2.5” 9.5mm.

模槽組

- 支援 CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive (DVD-ROM+CD-RW), DVD-RW, DVD+RW, DVD-Dual 圖標;高度 5.25” 12.7mm
- 快速 IDE 及 ATAPI 介面 CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive (DVD-ROM+CD-RW), DVD-RW, DVD+RW, DVD-Dual

圖標

- Synaptics TouchPad 驅動器
- 支援四種移動功能

鍵盤

- 歐美, DOS/V 日規鍵盤，完整規格鍵盤
- 300 mm 鍵盤與 key stroke 3.0mm
- 12 功能鍵與 Windows 功能鍵
- 內建鍵盤可與標準 101/102 桌上鍵盤互動
- 2 個快速鍵: WWW 與 eMail

音效

控制周邊

- 內建 Intel ICH 4-M 晶片組

壓縮及解壓縮

- Realtek ALC202A

特殊功能

- 雙重全雙工直接聲道
- 硬體 SoundBlaster Pro 以達成 DOS 所有相容性
- 18-bit ADC 以及 DAC 解析
- 支援 S/PDIF out
- AC'97 2.2 與 PC2001 相容

I/O 埠

標準埠

- 一支援 EPP/ECP (25-pin female D-connector)的平行埠
- 一 S-video TV 輸出埠可外接 TV
- 一 DC 輸入埠 可接外部 AC 轉換器 (2-pin DC jack)
- 一 Type II PCMCIA 卡程式 t
- 一影像埠可與外部 VGA 顯示器類比(15-pin female D-connector)
- USB 2.0 port x 2
- 內建麥克風, 耳機插座 以及轉換器可支援 r 5.1 channel SP/DIP
- RJ-11 傳真數據機插槽
- RJ-45 區域無線網路插槽
- IEEE 1394 mini-jack

PCMCIA

- 周邊 : RICHO R5C551
- 支援 1 PC 卡 / CardBus 插槽
- 支援 16-bit & cardBUs PC 卡, PCI rev. 2.2 以及 PC 卡 Standard Release 7.0 相容性
- 整合 IEEE 1394a OHCI-link 以及兩個埠與 IEEE 1394 內部 PHY
- 數據傳輸速度 : 100/200/400 Mbps

繪圖與影像

周邊裝置

- Intel 855GM/GME 內部繪圖.

Features

- 高功能 3D 繪圖

繪圖記憶

- 最高達 64 MB 的影像記憶

LCD 顯示

- 14.1”XGA/15”XGA/15” SXGA TFT

電力方面

AC 轉接器

- 外接 AC 轉接器，最大可達 65W

Smart Battery

- 鋰電池 @每小時 27 W (4-cell)；選用 8-cell 電池每小時可達 53W
- 使用者可置換
- 可移除並可重複充電使用
- 系統關閉時需 3 小時充電時間
- 系統啓動時需 4 小時充電時間

- 電池充電時間：系統關閉或待機時需 3.5 小時充電時間
- 使用 4-cell 電池之待機時間超過 2 小時，使用 8-cell 電池待機時間超過 4 小時

形狀

- 326(寬) x 258(長) x 25.3(高) mm/32mm (前/後)

重量

- 2.4 公斤以及 14.1 吋面板，裝置電池及 DVD-ROM Drive

操作環境

氣溫

- 操作狀況: 5°C ~ 35°C
- 儲藏狀況: -20°C ~ 60°C

溼度

- 操作狀況: 30% ~ 90% (非凝結狀態)
- 非操作狀況: 10% ~ 90% (非凝結狀態)

高度

- 操作狀況: 海平面以上-200 至 10,000 英尺
- 非操作狀況: 海平面以上-200 至 30,000 英尺

選項

- 備用鋰電池：4-cell 電池及 8-cell 電池

- Factory Option : 802.11b 無線區域網路與 MiniPCI 插槽
- 記憶擴充卡
- Module bay : CD-ROM/ DVD-ROM/ Combo(DVD-ROM+CD-RW) Drive, DVD-RW, DVD+RW, DVD-Dual
- 外部開機 USB FDD

配件

- 使用者手冊及 CD
- AC Adapter
- 電源線

特殊軟體

系統軟體

- 系統 BIOS: AMI BIOS
- 支援操作系統
  - 有 Windows XP 或以上版本供選擇
- 標準軟體驅動程式
  - INTEL_INFINST 驅動程式,
  - VGA 驅動程式,
  - Audio 驅動程式,
  - Touch-Pad 驅動程式,
  - IR 驅動程式
  - MDC 數據機驅動程式,
  - 區域網路驅動程式,

- MiniPCI Wireless LAN 驅動程式